Un agosto afoso e poco piovoso

Il mese in sintesi

1. Il mese inizia con tempo bello e temperature sopra i 30 °C.
2. Il 2 e il 3 temporali sparsi anche forti, soffia la Bora.
3. Il 4 è bello con qualche nube in Carnia.
4. Dal 5 all'8 temporali sparsi.
5. Dal 9 al 14 prevalenza di bel tempo, caldo e afa.
6. Il 15 e il 16 bel tempo con qualche temporale.
7. Dal 17 al 22 per lo più caldo afoso e qualche temporale.
8. Dal 23 al 31 molto caldo e tanta afa, ancora qualche temporale.

❶ Il primo giorno di agosto inizia con correnti occidentali in quota e un temporale a Pordenone nella notte e di primo mattino; in giornata il tempo migliora e la temperatura in pianura supera i 30 °C.

❷ Venerdì 2 una depressione atlantica attraversa il nord Italia determinando temporali sparsi, anche forti, fino a sera; le temperature massime non raggiungono i 30 °C.

Il giorno 3, con l'afflusso di correnti fresche settentrionali in quota, la giornata inizia col bel tempo, ma nel pomeriggio sui monti l'instabilità causa locali rovesci; a tarda sera soffia la Bora e in pianura si innescano ripetutamente temporali che tendono a spostarsi da nord verso il mare.

❸ Domenica 4 il tempo è prevalentemente bello, con qualche nube sulle Prealpi Carniche.

❹ Il 5 e il 6, dopo una mattinata abbastanza bella, nel pomeriggio in Carnia si registrano alcuni temporali. In particolare, il giorno 6, dopo i temporali pomeridiani sulle Prealpi Carniche (60 mm in Valcellina), in serata entra una nuova linea temporalesca che porta forti piogge sulla costa orientale della regione.

Mercoledì 7 la giornata è variabile senza temporali di rilievo.

Il giorno 8, dalla notte e per tutta la giornata si registrano temporali sparsi: verso le 8 un temporale con molti fulmini fa registrare 50 mm di pioggia a Sgonico; dopo le 16 in zona Venzone si forma un temporale di tipo supercella che si sposta verso Udine portando pioggia molto forte, grandine, allagamenti e forte vento: a Tricesimo si sono misurati 95 mm in meno di un'ora, a Fagagna le raffiche hanno raggiunto gli 84 km/h.

6 agosto 2019: temporali forti un po' ovunque

Anche agosto 2019, come luglio, è stato un mese particolarmente ricco di temporali intensi particolarmente nelle giornate del 2, 3, 6, 8, 21 e 24 agosto. Tra tutti questi casi abbiamo scelto di descrivere i temporali del pomeriggio e della notte del 6 agosto.

La situazione sinottica intorno al periodo d'interesse è dominata da una bassa pressione sull'Inghilterra del nord, in lento spostamento da ovest verso est. A tale depressione sono associati diversi fronti freddi che spazzano il nord Europa, scendendo verso la catena alpina solo nella giornata dell'8 agosto.

Nonostante questo, davanti a questo fronte si sviluppano, già prima di allora, delle linee d'instabilità che anticipano localmente gli effetti del fronte freddo. Una di queste linee d'instabilità arriva sulla nostra regione nel pomeriggio del 6 agosto.

L'instabilità potenziale misurata dal sondaggio di Udine alle ore 12 UTC del 6 agosto non è altissima, ovvero CAPE=1210 J/kg e MULI=-4.2 K, ma la parte più bassa dell'atmosfera è molto umida: l'umidità relativa media nei primi 2500 metri circa si attesta intorno all'80%.

I primi temporali sulle Dolomiti si innescano già verso le 11 UTC (13 locali) e raggiungono le nostre montagne verso le 14 UTC. Ma i temporali più intensi, che coinvolgono anche la pianura, a cominciare dal Pordenonese, iniziano dalle 17 UTC e si prolungano fino alla mezzanotte, interessando nella notte anche la costa e Trieste.

La figura a fianco mostra la massima riflettività vista dal radar sloveno di Pasja ravan alle ore 22:10 UTC, con sovrapposti i fulmini misurati dal CESI nei 5 minuti prima e dopo, e i dati di alcune stazioni della rete regionale osservati alle 22:15. Si noti in particolare l'intensificazione della cella temporalesca una volta arrivata in prossimità della costa monfalconese.

Alcuni dati di pioggia giornaliera significativi sono stati: 82 mm alla malga Prescudin, 64 Basaldella di Vivaro, 33 Fossalon di Grado, e 27 a Sgonico. A parte la pioggia e un'alta densità di fulmini, si segnalano anche raffiche di vento forte nel Pordenonese, come i 22 m/s osservati a Col della Gallina.

In seguito più a ovest si innescano dei temporali che interessano il Pordenonese. In serata il tempo è stabile ed entra il Borino sulla costa.

5 Da venerdì 9 a domenica 11 il cielo è sereno e la caratteristica dominante, anche per i giorni successivi, è l'afa causata dal sovrapporsi di aria molto calda in quota su strati più umidi al suolo. Col passare dei giorni il cielo diventa più sereno, la temperatura e l'insolazione aumentano, facendo registrare la terza ondata di calore dell'estate.

Lunedì 12 al mattino è sereno ovunque anche se appaiono velature spesse e, dal primo pomeriggio, in montagna si registra qualche rovescio.

Il giorno 13 prevale il bel tempo, anche se dal primo pomeriggio sui monti si osserva qualche temporale, in serata anche Trieste.

Mercoledì 14 ancora bel tempo con Bora a Trieste che al mattino raggiunge i 100 km/h.

6 Il giorno 15 la giornata è bella, ma dalla sera il passaggio di un fronte da nord-ovest verso sud-est determina rovesci e temporali su Carnia, Alpi Giulie e Prealpi. Nella notte sul Piancavallo si registrano dei temporali che scendono verso sud attenuandosi tanto che su pianura e costa si registrano solo piogge deboli o moderate.

Venerdì 16 torna a prevalere il bel tempo, anche se nel pomeriggio sui monti è variabile con rovesci e deboli piogge localizzate.

7 Il giorno 17 al mattino fa fresco: in pianura le temperature minime si assestano attorno ai 13-15 °C. L'anticiclone da ovest tende a rimontare e la giornata è in prevalenza soleggiata al mare e variabile sui monti.

Domenica 18 la presenza di aria molto calda oltre i 2000 m tende a far ristagnare aria umida nei bassi strati. Sulla zona montana permane la variabilità, mentre sulla costa la giornata è soleggiata. In pianura le temperature massime si aggirano attorno ai 30 °C.

Il giorno 19 l'anticiclone caldo, presente sull'area alpina, cede il passo ad un fronte proveniente dal nord delle Alpi. Su pianura e costa permane il bel tempo caratterizzato dall'afa, mentre sui monti, specie in Carnia, dal pomeriggio si hanno rovesci e qualche temporale.

Martedì 20 tende a prevalere la spinta calda anticiclonica con tempo più stabile e sole; le temperature sono elevate con massime che si aggirano sui 34 °C.

Il giorno 21 la regione è interessata da un fronte atlantico quasi stazionario sulle Alpi Orientali che fa affluire Bora nei bassi strati; la giornata è variabile ma fa ancora molto caldo con massime attorno ai 33/34 °C. Nel pomeriggio nel medio Friuli, tra Spilimbergo e Udine, si registrano temporali con piogge intense e vento forte (a Pantianicco raffiche superiori ai 100 km/h).

Giovedì 22 nuvolosità variabile e le temperature massime non superano i 30 °C.

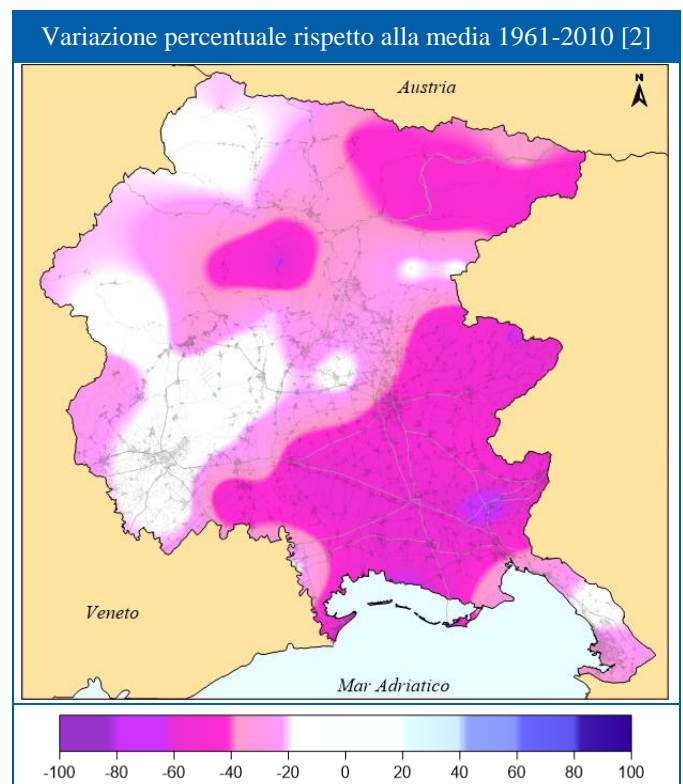
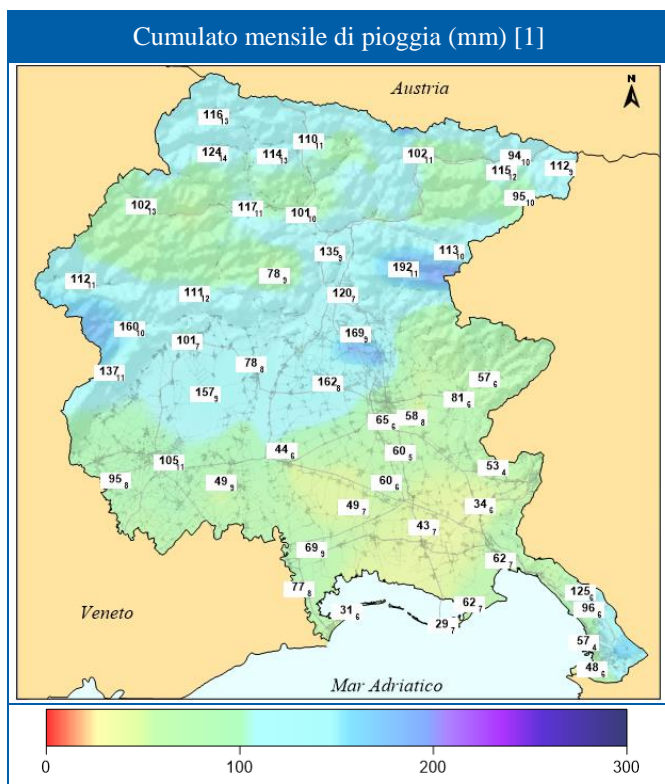
8 Dal 23 al 26 sull'Italia una debole circolazione depressionaria determina sulla nostra regione tempo incerto e instabile con nuvolosità variabile e caldo afoso; vari temporali vengono registrati soprattutto il 24, con una significativa grandinata in provincia di Trieste, il 26 con 40 mm di pioggia in mezz'ora a Fogliano Redipuglia e una grandinata intensa in zona Meduno.

Martedì 27 la giornata è soleggiata con temperature massime che in pianura raggiungono i 34 °C; nel tardo pomeriggio si sviluppa un temporale tra Udine e Cividale con raffiche di vento forte a Ziracco, che determinano la caduta di alberi.

Dal 28 al 31 una depressione centrata sul Mediterraneo occidentale richiama sulla regione correnti più calde in quota: c'è maggiore stabilità con cielo poco nuvoloso; permane il caldo, molto spesso afoso. Sui monti nei pomeriggi si registra un po' di instabilità pomeridiana e localmente anche in pianura.

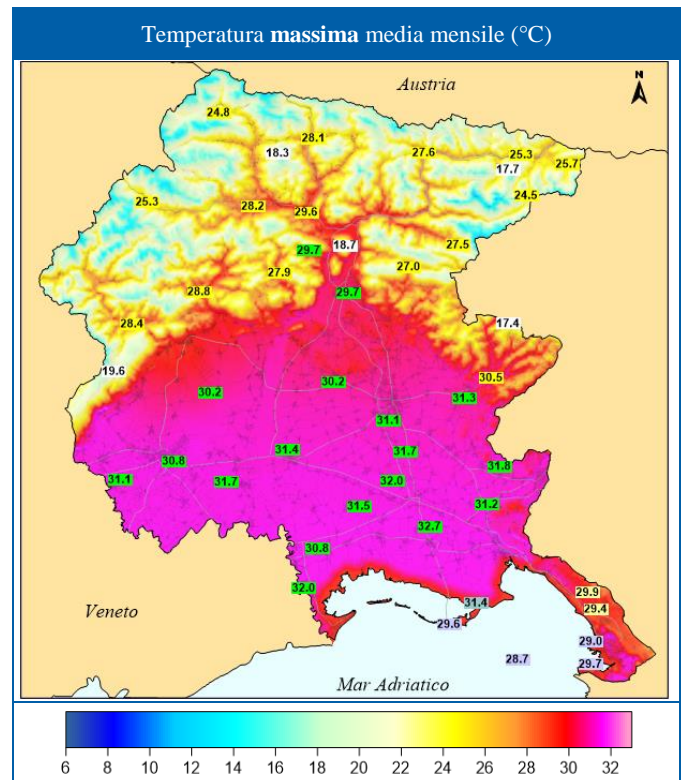
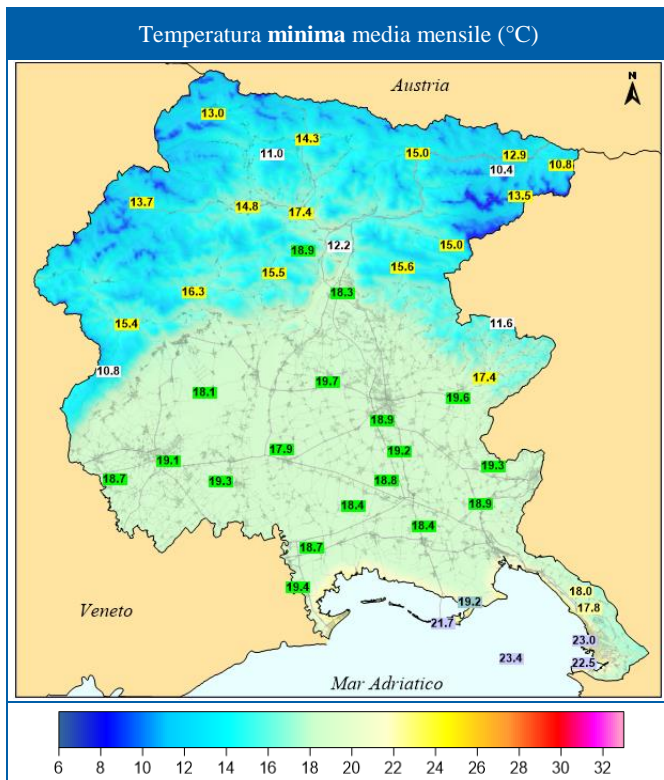
Precipitazioni

Cumulato mensile di pioggia (mm) [1]

Variazione percentuale rispetto alla media 1961-2010 [2]

Un agosto piuttosto secco

Nell'ottavo mese del 2019 le pluviometrie sono risultate più basse rispetto alla media del periodo, come si evince dalle mappe della pagina precedente. Questo mese sembra del tutto analogo al luglio passato.
Le zone dove le piogge sono state in linea con la media sono quella occidentale del pordenonese al confine col Veneto, l'area verso Sappada e il Carso.
Per tutte le altre zone questo mese ha visto un deficit precipitativo di circa il 50 %.
Le regione è stata interessata dalle piogge più intense verso il 2 e tra il 21 ed il 24.
Le piogge massime giornaliere registrate in montagna sono state tra i 20 e i 40, ma a Barcis sono caduti 76 mm. In collina in genere le piogge non hanno superato i 40-50 mm con il picco di Zeglianutto dove sono caduti quasi 68 mm.
In pianura mediamente le piogge più abbondanti si sono aggirate attorno ai 30-40 mm, sulla costa fra 10 e 40 mm. Quindi, le piogge massime giornaliere sono state mediamente in linea con la pluviometria del mese, sebbene che in alcune località le piogge sono state piuttosto scarse mentre in altre leggermente abbondanti.
Il numero di giorni di pioggia è variato tra 5 e 14, in linea con la media del periodo.

Località	Agosto 2019 Pioggia (mm) totale	max giornaliera mm	max giornaliera data	Giorni Pioggia [4]	Confronto climatico [3] Σ da 1/1 mm	Ultimi 3 mesi tot mm	Ultimi 3 mesi Δ % [5]	Ultimi 6 mesi tot mm	Ultimi 6 mesi Δ % [5]	Ultimi 12 mesi tot mm	Ultimi 12 mesi Δ % [5]
CARNIA											
TOLMEZZO	101	21.0	21	10	1263	228	-61	929	-16	2264	-9
ENEMONZO	117	30.5	24	11	1187	259	-48	929	-3	2082	-2
FORNI DI SOPRA	102	23.3	6	13	1014	264	-38	851	5	1789	7
PALUZZA	110	21.0	23	11	980	239		742		1726	
FORNI AVOLTRI	116	21.4	15	13	999	346	-24	817	4	1827	14
PESARIIS	124	22.4	24	14	1012	292	-35	804	-2	1893	11
• MONTE ZONCOLAN	114	20.2	2	13	1000	256	-52	780	-20	2078	5
PREALPI CARNICHE											
BARCIS	160	76.0	6	10	1749	378	-27	1472	33	2732	6
CHIEVOLIS	111	38.2	6	12	1703	236	-64	1253	-9	2738	-13
S.FRANCESCO	78	30.6	13	9	1439	186	-67	1036	-11	2319	-12
CIMOLAIS	112	27.0	2	11	1101	279	-37	922	9	1864	5
PIANCAVALLO	137	59.8	6	11	2016	361	-36	1652	27	3028	0
ALPI GIULIE											
TARVISIO	94	29.2	2	10	971	235	-49	748	-6	1537	-8
FUSINE	112	29.6	29	9	944	264		725		1526	
PONTEBBA	102	23.8	2	11	993	288	-47	750	-22	1690	-18
CAVE DEL PREDIL	95	19.8	2	10	1175	326		887		2113	
• MONTE LUSSARI	115	30.2	2	12	1073	317	-27	846	20	1857	30
PREALPI GIULIE											
MUSI	192	39.4	24	11	2062	332	-54	1573	0	3190	-15
CORITIS	113	29.4	2	10	1666	330	-51	1122	-16	2765	-16
COLLINARE											
GEMONA	120	55.2	8	7	1090	244	-54	844	-23	1752	-26
BORDANO	135	39.4	8	9	1644	250	-61	1214	-12	2509	-20
MANIAGO	101	57.8	6	7	1214	254	-46	934	-5	1832	-17
VACILE	78	34.8	21	8	830	136	-64	614	-25	1302	-29
ZEGLIANUTTO	169	67.8	8	9	1054	348	-14	831	-2	1645	-15
FAGAGNA	162	50.7	2	8	907	263	-28	751	-1	1414	-18
SAN PIETRO AL NATISONE	57	20.8	2	6	1004	221		773		1550	
PIANURA UDINESE											
UDINE S.O.	65	36.0	2	6	788	158	-53	637	-9	1200	-26
PRADAMANO	58	33.2	2	8	927	183		753		1336	
CIVIDALE	81	41.2	2	6	956	188	-49	764	3	1369	-21
CODROIPO	44	12.5	3	6	762	105	-68	640	-2	1074	-27
TALMASSONS	49	16.4	2	7	670	105	-59	567	6	956	-26
LAUZZACCO	60	39.6	2	5	717	140		600		1036	
BICINICCO	60	29.0	2	6	682	115		551		1001	
GORGO	77	29.8	3	8	720	171		632		963	
PALAZZOLO D.S.	69	30.0	2	9	755	184	-21	671	34	1074	-11
CERVIGNANO	43	19.0	2	7	696	157	-42	579	-3	972	-33
PIANURA PORDENONESE											
PORDENONE	105	34.1	2	11	933	253	-21	787	17	1281	-12
VIVARO	157	48.7	6	9	946	244	-34	785	1	1304	-24
BRUGNERA	95	33.9	21	8	1032	283	-10	884	31	1401	0
SAN VITO AL TGL.	49	12.8	2	9	777	195	-40	666	4	1160	-15
ISONTINO											
GRADISCA D'IS.	34	16.8	2	6	700	139	-50	558	-5	1109	-24
CAPRIVA D.F.	53	39.6	2	4	740	172	-45	599	-5	1114	-25
CARSO											
SGONICO	125	52.4	8	6	823	271	0	654	15	1091	-26
BORGO GROTTA	96	30.2	8	6	775	214		597		1077	
FASCIA COSTIERA											
TRIESTE M.BANDIERA	57	41.2	2	4	490	147	-21	395	8	659	-26
MUGGIA	48	30.2	2	6	544	145	-28	399	8	729	-19
MONFALCONE	62	25.0	2	7	651	188	-27	532	1	942	-29
FOSSALON DI GRADO	62	33.2	6	7	702	181	-21	588	26	1031	-14
GRADO	29	15.0	6	7	597	103	-47	500	25	889	-15
LIGNANO	31	9.6	3	6	501	104	-48	430	-6	771	-34

Temperatura

Più caldo a fine mese

Agosto 2019 ha fatto registrare delle temperature medie più alte rispetto alla media degli ultimi 10 anni.
In alcune località della pianura regionale (Barcis, Vacile, Talmassons, Cervignano, San Vito al Tagliamento), le temperature medie hanno fatto registrare un nuovo record.
In pianura le temperature medie si sono assestate attorno ai 24.5/25 °C, in montagna dai 18 ai 20 °C, sulla costa dai 25 ai 26 °C.
Dopo un inizio di agosto con temperature leggermente al di sotto della norma e una seconda decade praticamente in media, l'ultima decade del mese ha fatto registrare temperature molto alte. Infatti, i valori di temperatura massima giornaliera più elevati sono stati registrati, in quasi tutte le località analizzate, verso la fine del mese; per le zone alpine e prealpine, invece, le temperature più alte si sono misurate attorno al giorno 10.
La temperatura del mare registrata a Trieste presenta, per diversi giorni consecutivi (all'inizio del mese, l'11 e il 12, e a fine mese), dei valori più alti rispetto alla media climatica.

Legenda

I meteogrammi riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.
Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; la fascia arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni.
Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s, trattino corto; 10 m/s, trattino lungo; 50 m/s, triangolino).
Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m^2.
Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

[1] Su fondo bianco il cumulato di pioggia (mm) e il numero di giorni di pioggia nel mese.

[2] Confronto effettuato con dati storici della rete pluviometrica regionale

[3] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[4] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.

[5] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[6] Giorno di gelo: Tmin≤0 °C.

[7] Giorno di ghiaccio: Tmax≤0 °C.

[8] Giorno caldo: Tmax≥30 °C.

[9] Notte calda: Tmin≥20 °C.

Le serie con dati mancanti sono state ricostruite e sono indicate con "".*

◊ Dati temporaneamente mancanti

[≈] La misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito

• Stazione di vetta

Significato dei colori nelle tabelle

- nuovo massimo/ minimo
- valori compresi tra il 10° e il 90° percentile
- valori inferiori al 10°percentile
- valori superiori al 90°percentile
- se la serie di dati è inferiore a 10 anni

Temperatura del mare a Trieste (°C - 2 m di profondità) – Agosto 2019

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
27.7	27.3	26.0	26.0	26.4	26.2	26.4	26.4	27.0	27.0	27.1	27.4	26.4	22.9	23.3	22.9	24.2	24.9	25.2	25.5	25.0	23.3	23.8	24.4	24.4	24.8	26.1	27.1	27.7	26.6	26.4

Località	Agosto 2019 Temperatura aria 180 cm (°C) media	valori estremi min	data	Max	data	Temp.Suolo -10 cm media (°C)	Giorni gelo [6]	Giorni ghiaccio [7]	Giorni caldi [8]	Notti calde [9]	Confronto climatico [3] Temperatura aria (°C) media	minima ass.	minima data(gg/aa)	massima ass.	massima data(gg/aa)
CARNIA															
TOLMEZZO	22.5	14.3	03	33.4	12		0	0	16	1	21.8	7.7	31/2010	38.1	04/2013
ENEMONZO	20.6	11.2	03	31.2	20	23.7	0	0	8	0	20.0	4.9	31/2010	37.4	04/2013
FORNI DI SOPRA	18.4	9.9	16	28.3	12	17.1	0	0	0	0	18.1	4.0	31/2010	32.7	03/2013
PALUZZA	20.3	10.4	15	31.1	09		0	0	10	0					
FORNI AVOLTRI	18.1	9.3	15	28.5	12		0	0	0	0	17.8	4.4	30/2010	33.5	04/2013
• MONTE ZONCOLAN	13.7	5.8	14	21.8	09		0	0	0	0	13.4	0.3	30/2010	25.9	03/2013
PREALPI CARNICHE															
BARCIS	20.5	12.0	16	31.8	30		0	0	8	0	19.5	6.0	31/2010	35.1	04/2013
CHIEVOLIS	21.4	12.8	03	33.2	31		0	0	13	0	20.9	7.5	27/2018	36.8	04/2013
S.FRANCESCO	20.7	11.9	03	31.5	20		0	0	6	0	19.9	5.5	31/2010	36.7	04/2013
PIANCAVALLO	15.0	6.1	16	22.7	12	17.8	0	0	0	0	15.1	2.7	31/2010	29.1	22/2011
•MONTE SAN SIMEONE	15.1	7.7	16	22.8	29		0	0	0	0	15.1	2.0	31/2014	27.6	04/2013
•PALA D'ALTEI	15.5	8.2	16	22.1	20		0	0	0	0	15.0	3.4	30/2010	25.8	22/2011
ALPI GIULIE															
TARVISIO	18.4	7.5	15	30.3	10	18.2	0	0	2	0	17.5	2.2	27/2018	35.2	03/2013
FUSINE	17.7	4.1	15	31.2	10		0	0	2	0					
PONTEBBA	20.3	10.5	15	31.4	10		0	0	4	0	19.3	6.0	31/2010	35.9	04/2013
CAVE DEL PREDIL	18.2	8.2	15	29.6	12		0	0	0	0					
• MONTE LUSSARI	13.4	5.2	14	22.6	12		0	0	0	0	12.6	-1.0	30/2010	26.2	03/2013
PREALPI GIULIE															
MUSI	20.4	11.9	15	30.0	12		0	0	1	0	20.3	6.6	31/2010	35.3	04/2013
CORITIS	20.2	11.3	15	31.4	12		0	0	6	0	19.5	4.9	31/2010	35.6	04/2013
MONTE MATAJUR	14.2	7.0	15	21.0	12		0	0	0	0	14.0	0.9	30/2010	24.0	06/2013
COLLINARE															
GEMONA	23.2	15.2	18	32.5	31	21.8	0	0	16	6	22.8	9.3	30/2010	36.5	06/2013
BORDANO	23.4	15.9	15	32.8	20		0	0	15	9	23.2	9.7	31/2010	38.4	04/2013
VACILE	24.5	16.4	16	33.6	20		0	0	18	13	23.2	8.0	31/2010	38.6	23/2011
FAGAGNA	24.2	16.8	04	33.2	20	26.3	0	0	17	13	23.4	9.4	31/2010	37.9	06/2013
SAN PIETRO AL NATISONE	23.2	13.5	17	34.4	20		0	0	17	1					
PIANURA UDINESE															
UDINE S.O.	24.7	13.4	17	34.9	31	26.6	0	0	21	10	23.6	6.8	31/2010	37.6	06/2013
PRADAMANO	24.9	13.2	17	36.0	31	26.6	0	0	25	9					
CIVIDALE	24.5	16.0	03	35.2	20	24.8	0	0	21	16	23.5	8.8	31/2010	38.0	06/2013
CODROIPO	24.0	13.5	17	34.9	31	28.0	0	0	21	2	23.1	6.9	31/2010	37.1	07/2013
TALMASSONS	24.4	13.8	17	34.6	31	23.7	0	0	22	7	23.2	8.0	31/2010	38.5	05/2017
LAUZACCO	24.9	15.2	17	35.3	31	26.6	0	0	22	12					
BICINICCO	24.7	14.3	17	35.1	31		0	0	26	8					
GORGO	25.0	15.8	17	36.5	31		0	0	25	15					
PALAZZOLO D.S.	24.3	14.4	17	34.7	31	22.9	0	0	19	8	23.4	7.1	31/2010	38.3	05/2017
CERVIGNANO	24.9	14.5	17	36.4	31	24.8	0	0	27	7	23.7	6.5	31/2010	38.8	05/2017
PIANURA PORDENONESE															
PORDENONE	24.6	15.6	16	33.6	31		0	0	19	9	23.9	8.9	31/2010	37.4	06/2013
VIVARO	23.5	14.1	16	33.6	20	24.0	0	0	18	5	23.2	8.8	31/2010	36.8	05/2013
BRUGNERA	24.5	14.7	16	34.3	31	25.9	0	0	23	6	23.5	6.9	31/2010	38.3	23/2011
SAN VITO AL TGL.	25.0	15.4	16	34.9	20	22.8	0	0	24	12	23.3	7.5	31/2010	37.0	05/2017
ISONTINO															
GRADISCA D'IS.	24.7	14.8	17	34.6	12	26.1	0	0	21	9	24.3	7.7	31/2010	38.9	14/2015
CAPRIVA D.F.	25.0	15.1	17	35.3	31	25.0	0	0	23	14	24.1	8.3	31/2010	38.8	05/2017
CARSO															
SGONICO	23.6	12.5	17	33.6	31	21.8	0	0	17	7	23.4	5.5	30/2010	38.9	05/2017
BORGO GROTTA	23.4	13.7	17	32.8	31	21.8	0	0	14	4					
FASCIA COSTIERA															
TRIESTE M.BANDIERA	25.9	18.2	02	33.0	31		0	0	12	30	25.5	13.8	30/2010	36.4	09/2015
MUGGIA	26.0	19.2	15	33.7	11		0	0	15	28	25.1	13.1	30/2010	35.8	08/2013
MONFALCONE	24.8	15.4	17	34.1	31		0	0	17	14	24.1	8.5	31/2010	37.9	05/2017
FOSSALON DI GRADO	25.0	14.9	17	35.8	31	24.8	0	0	20	15	24.6	8.2	31/2010	38.4	05/2017
GRADO	25.8	18.3	25	35.8	31	24.8	0	0	12	25	25.2	11.6	31/2010	38.6	06/2017
BOA Paloma	26.0	18.7	03	31.2	11		0	0	4	29	25.2	13.8	30/2010	34.6	06/2017

Gradisca d'Isonzo (GO)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	16.8	0.0	0.0	0.0	3.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.2	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	1.2	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0
Vento max	7.2	13.5	9.3	6.1	5.7	10.9	6.4	9.6	5.5	6.8	9.6	8.8	10.0	9.1	9.1	6.9	7.4	6.6	6.1	8.8	12.6	8.7	10.7	9.3	8.9	13.6	7.0	5.5	6.7	8.3	18.7
Vento medio	2.4	2.7	2.1	2.2	1.9	1.8	1.7	2.3	1.6	1.5	3.3	1.6	2.4	2.3	2.2	1.9	2.1	1.9	2.0	2.4	4.1	2.6	3.1	2.3	2.6	2.2	2.0	1.7	2.3	2.6	2.3
T massima	31.9	26.7	29.0	29.4	29.4	30.7	31.2	31.7	32.7	32.9	33.6	34.6	31.5	27.8	28.5	29.8	29.4	30.3	31.9	33.4	32.4	27.9	29.0	32.2	31.7	31.1	32.7	33.0	32.5	32.7	34.5
T media	26.3	21.7	22.4	23.1	23.5	24.6	24.9	25.7	25.9	26.5	27.8	28.1	25.7	23.0	22.3	22.0	22.2	23.3	24.4	25.8	25.8	23.4	24.9	24.7	25.3	23.6	25.3	26.0	25.9	26.8	26.2
T minima	20.7	17.2	15.8	16.3	19.3	19.3	19.8	21.1	18.8	21.3	22.1	22.7	20.3	16.4	16.9	15.8	14.8	16.0	18.2	19.8	20.2	19.5	19.7	18.6	16.9	18.5	18.3	18.8	20.9	21.2	19.8
Radiazione	27.6	9.8	27.4	27.8	21.2	21.2	22.9	22.0	26.8	22.5	25.8	19.7	23.2	24.7	26.3	22.0	23.7	24.4	24.4	24.5	19.1	11.3	15.4	12.2	22.9	13.6	23.1	21.4	20.0	18.8	22.4

Pordenone

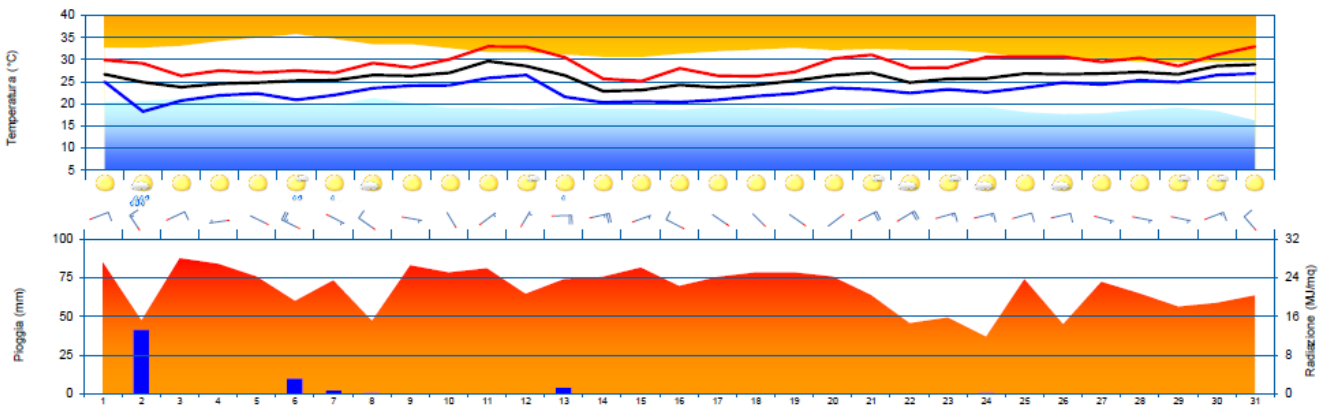
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	14.5	34.1	19.1	0.0	0.0	5.4	2.1	4.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	4.6	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.3	12.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	4.4	8.3	6.4	6.0	5.6	15.6	5.6	10.8	5.7	6.0	5.8	8.8	7.7	7.4	9.4	6.5	6.1	5.3	5.9	4.9	13.9	6.9	8.9	17.4	6.2	9.0	6.9	4.8	5.9	9.8	6.4
Vento medio	1.4	2.2	1.8	1.5	1.4	2.1	1.2	2.1	1.4	1.5	1.6	1.8	1.9	1.9	2.1	1.9	1.7	1.4	1.4	1.4	2.4	2.0	2.4	2.1	1.7	2.1	1.7	1.5	1.3	2.5	2.0
T massima	32.0	26.3	29.1	29.4	29.4	30.1	29.5	31.4	31.9	32.2	32.7	32.9	32.1	27.8	27.9	28.1	29.3	29.4	30.9	33.0	32.6	28.8	28.6	31.5	31.9	32.3	32.3	32.1	32.4	32.6	33.6
T media	26.6	22.0	23.0	23.3	24.3	24.1	23.8	24.4	25.8	26.5	27.6	27.2	25.3	23.0	22.5	21.8	22.4	23.6	24.8	26.1	23.5	23.5	24.2	23.3	24.7	24.8	25.2	25.7	25.8	26.0	26.4
T minima	20.8	18.7	16.1	17.2	19.9	19.2	18.9	19.9	18.7	22.0	23.0	21.6	19.6	17.5	17.0	15.6	15.7	17.6	19.3	19.9	18.9	18.6	21.0	19.0	17.5	18.9	18.9	20.3	20.5	20.9	20.4
Radiazione	26.2	10.2	26.7	24.5	21.6	20.7	19.7	24.4	25.5	21.2	23.7	17.7	22.0	23.6	24.7	25.0	22.7	23.2	22.9	23.1	15.1	16.6	14.2	12.8	23.0	22.3	22.2	19.4	17.9	19.6	19.5

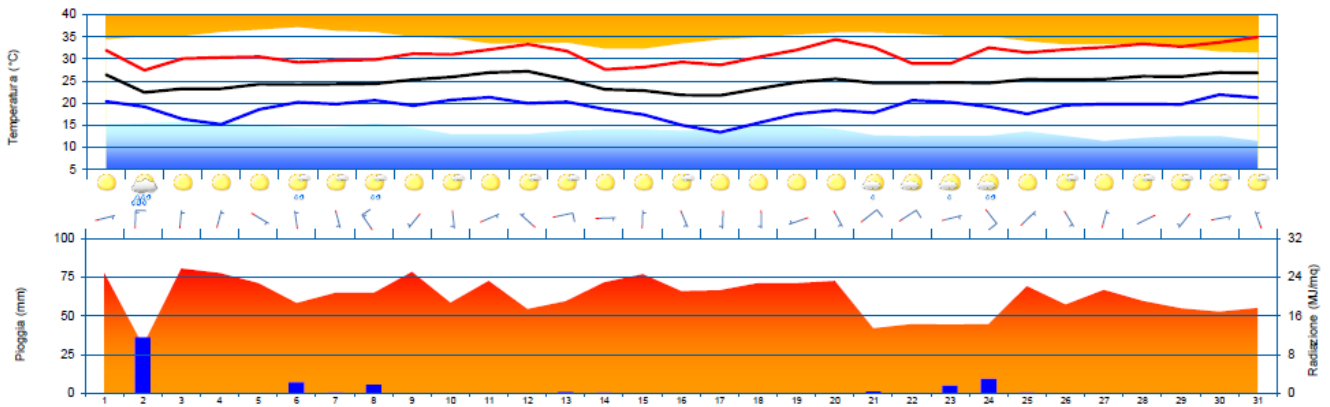
Tarvisio (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	29.2	0.2	0.1	1.2	14.1	0.2	4.0	0.1	0.0	0.0	0.9	5.0	0.4	18.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	3.8	0.2	3.2	1.5	0.0	0.0	0.1	0.1	11.4	0.1	0.0
Vento max	6.2	7.0	6.0	5.5	7.3	10.8	7.3	7.6	6.2	7.3	7.8	9.4	9.9	7.7	6.6	5.8	7.0	7.7	6.1	6.1	8.5	5.2	4.9	5.3	6.5	7.5	6.1	6.6	7.9	10.1	5.3
Vento medio	1.6	1.4	1.2	1.3	1.5	2.0	2.0	1.9	1.2	1.8	1.9	1.3	2.8	1.4	1.3	1.1	1.5	2.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.2	1.1	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.1
T massima	26.5	21.7	24.2	25.5	27.5	27.8	27.5	24.5	29.2	30.3	26.2	30.1	22.1	20.9	24.4	23.1	26.2	27.1	27.6	27.7	20.9	21.4	20.0	22.2	23.4	25.4	25.8	27.9	26.9	24.1	25.5
T media	20.0	15.9	16.4	17.0	18.6	18.8	20.2	19.2	20.1	22.5	21.2	21.8	17.2	14.8	15.8	15.9	17.8	19.9	20.2	19.8	16.4	16.8	17.1	17.3	17.6	18.5	18.4	19.7	18.8	18.0	19.0
T minima	13.0	11.6	10.8	8.2	11.5	15.0	14.7	14.0	12.8	15.1	15.6	14.0	13.3	9.5	7.5	10.6	9.1	13.6	13.8	14.4	13.2	14.3	15.2	14.9	14.2	13.4	12.1	13.3	13.1	14.3	13.3
Radiazione	22.1	11.8	21.1	25.0	24.4	17.6	22.2	17.3	26.4	25.3	18.9	18.7	9.3	17.9	25.4	22.2	23.4	25.5	17.6	20.7	6.9	11.6	6.2	6.8	14.5	17.2	18.4	19.4	13.6	17.2	16.2

Tolmezzo (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.8	19.4	0.4	0.0	0.4	10.0	0.2	1.0	0.0	0.0	0.0	1.6	13.8	0.4	12.8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0	0.0	1.2	15.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.2	0.0
Vento max	7.6	9.0	8.1	8.2	7.5	10.8	7.7	9.7	7.4	8.1	7.7	9.9	12.2	7.5	9.1	6.2	7.5	7.9	7.7	6.4	9.0	6.9	6.7	10.0	7.7	9.4	6.5	6.4	6.9	7.4	8.7
Vento medio	2.2	2.0	2.3	2.1	2.0	2.4	2.2	2.1	2.2	2.0	1.8	2.2	1.9	2.3	1.9	2.0	1.9	2.0	2.3	2.2	1.9	1.9	2.2	2.8	2.6	2.7	2.2	2.0	1.6	2.1	2.3
T massima	31.2	26.4	28.8	28.6	28.4	28.9	28.5	30.4	31.3	30.6	31.2	33.4	31.1	27.5	26.6	27.5	27.5	28.1	29.2	32.4	30.6	29.0	27.0	23.3	30.9	31.1	31.1	31.8	31.4	31.4	32.3
T media	24.8	20.4	21.3	22.0	22.3	21.8	22.8	22.8	24.3	25.5	26.3	25.0	21.0	20.6	20.1	20.5	21.0	22.8	23.7	24.8	21.3	22.2	21.3	19.5	21.9	22.5	23.5	24.1	23.3	22.3	22.9
T minima	18.5	16.0	14.3	14.3	17.6	18.3	17.8	18.7	17.0	19.3	21.9	19.4	17.3	15.6	14.4	14.5	14.8	17.1	19.2	18.6	17.9	16.8	18.6	17.9	17.4	17.3	16.7	18.4	18.6	17.2	18.6
Radiazione	22.7	11.4	25.1	26.9	21.8	19.4	20.5	22.2	26.2	22.3	14.9	16.2	11.4	22.7	24.4	24.0	20.9	24.0	16.6	20.4	11.3	18.0	11.3	6.0	18.3	20.9	22.2	18.5	13.4	17.3	14.3

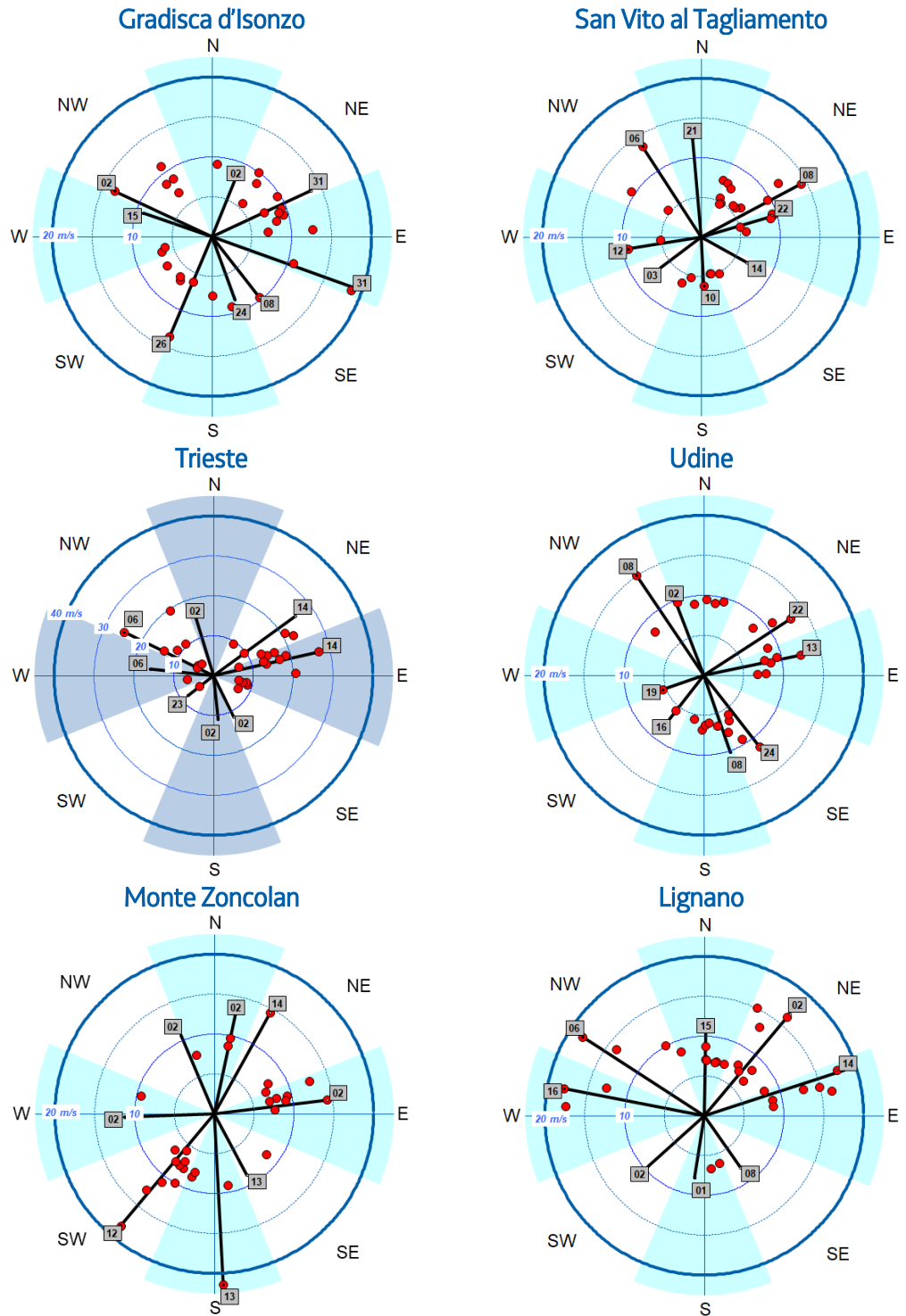
Trieste

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	41.2	0.0	0.0	0.0	9.6	1.8	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	14.3	19.6	13.0	6.8	4.7	25.1	6.9	11.2	6.4	3.9	9.6	9.4	20.6	27.1	6.7	13.9	4.7	4.1	3.8	4.4	22.5	20.8	18.7	17.1	12.9	13.5	8.6	8.3	7.5	16.3	10.6
Vento medio	4.1	5.7	3.4	2.5	1.7	2.2	2.8	3.1	2.0	1.6	3.5	2.0	6.2	10.6	2.6	4.8	1.7	1.9	1.5	1.1	8.6	8.9	8.0	5.7	6.2	5.4	3.3	2.2	1.7	7.3	3.3
T massima	29.9	29.1	26.3	27.5	27.0	27.5	27.0	29.2	28.2	30.1	33.0	32.9	30.5	25.6	25.1	28.0	26.3	26.2	27.2	30.2	31.1	28.1	28.2	30.6	30.7	30.7	29.5	30.4	28.5	31.1	33.0
T media	26.7	24.9	23.8	24.5	24.8	25.2	25.3	26.5	26.3	27.0	29.6	28.5	26.4	22.8	23.1	24.3	23.7	24.3	25.2	26.4	27.0	24.8	25.6	25.7	26.8	26.7	26.8	27.2	26.7	28.5	28.9
T minima	25.0	18.2	20.7	21.9	22.3	20.9	22.0	23.5	24.1	24.2	25.8	26.5	21.6	20.3	20.5	20.4	20.9	21.7	22.3	23.6	23.3	22.4	23.3	22.6	23.6	24.8	24.4	25.3	24.9	26.5	26.8
Radiazione	27.2	15.2	28.0	26.9	24.2	19.2	23.4	15.1	26.5	25.1	26.0	20.7	23.7	24.2	26.1	22.3	24.2	25.1	25.1	24.2	20.5	14.6	15.8	11.8	23.7	14.3	23.1	20.8	18.0	18.8	20.4

Udine

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	36.0	0.0	0.0	0.0	6.9	0.3	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	4.8	9.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	7.8	19.6	8.3	8.8	6.2	9.0	6.5	15.1	5.1	6.0	8.7	8.2	12.4	7.8	9.5	7.7	6.8	6.2	5.5	6.5	10.8	13.0	9.4	11.3	8.5	9.3	9.5	4.8	5.6	8.5	9.7
Vento medio	2.3	4.1	2.9	3.0	2.6	1.8	1.4	2.4	1.2	1.1	2.1	1.3	3.6	2.7	2.3	1.9	1.2	1.2	1.3	1.6	3.0	3.7	3.0	2.6	2.3	2.5	2.1	1.4	1.4	2.7	1.9
T massima	31.9	27.4	30.1	30.3	30.5	29.2	29.6	29.8	31.2	31.0	32.1	33.3	31.8	27.6	28.1	29.3	28.6	30.4	32.0	34.4	32.6	29.0	29.0	32.5	31.4	32.1	32.6	33.4	32.8	33.7	34.9
T media	26.4	22.4	23.3	23.3	24.3	24.2	24.3	24.4	25.3	25.9	26.9	27.2	25.3	23.1	22.8	21.8	21.7	23.3	24.7	25.5	24.5	24.5	24.6	24.5	25.4	25.3	25.4	26.1	26.0	26.9	26.8
T minima	20.4	19.2	16.4	15.2	18.6	20.2	19.8	20.6	19.4	20.7	21.3	19.9	20.3	18.6	17.4	15.0	13.4	15.5	17.6	18.4	17.8	20.6	20.2	19.2	17.6	19.5	19.8	19.8	19.7	21.9	21.2
Radiazione	24.9	9.9	25.8	24.9	22.8	18.7	20.7	20.7	25.1	18.7	23.3	17.4	19.0	22.9	24.6	21.1	21.3	22.7	22.7	23.2	13.4	14.3	14.2	14.3	22.1	18.3	21.3	19.1	17.5	16.9	17.6

Vento

Raffica massima giornaliera (m/s)

Nei grafici sono riportate, per 6 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia, le raffiche massime giornaliere (punti rossi, m/s) del vento a 10 m suddivise per ottante. Il giorno in cui si è verificata la raffica con intensità massima per ottante (rappresentata dalla lunghezza e direzione della linea nera) è indicato nel box grigio.

Nella tabella è riportata la velocità media del vento filato a 10 m (m/s), la velocità media (m/s) e la frequenza (%) del vento per ottante.

Località	Velocità media vento filato (m/s)	Velocità media nell'ottante (m/s)								Frequenza nell'ottante (%)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMA
GRADISCA D'IS.	2.2	1.9	2.4	2.7	2.1	2.3	2.7	2.5	2.2	10	39	18	4	7	9	4	3	7
TRIESTE m.bandiera	4.0	2.1	7.3	5.0	2.3	1.6	2.0	2.6	2.7	3	18	31	13	4	3	11	13	3
UDINE S.O.	2.1	2.0	2.1	2.8	2.6	2.4	1.9	1.8	2.1	22	24	16	7	7	4	3	7	8
SAN VITO AL TGL.	1.9	1.9	2.2	2.2	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	27	24	13	9	8	5	4	4	6
LIGNANO	3.9	4.4	4.6	5.1	2.6	3.0	2.6	2.4	4.0	24	28	12	8	9	7	3	5	2
MONTE ZONCOLAN	3.0	1.9	3.5	3.9	2.6	2.9	3.0	2.0	2.1	4	13	29	5	11	23	7	5	4